



PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002P09489WO	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE2003/001968	International filing date (day/month/year) 06 June 2003 (06.06.2003)	Priority date (day/month/year) 14 June 2002 (14.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04B 1/38		
Applicant SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.



This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 16 December 2003 (16.12.2003)	Date of completion of this report 07 July 2004 (07.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE2003/001968

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-7, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. 2-5,7-10, filed with the letter of 29 April 2004 (29.04.2004),  
Nos. 1,6, filed with the letter of 04 June 2004 (04.06.2004).

☒ the drawings, sheets/fig 1/1, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

DE 03/01968

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-10	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

1. The present application does not satisfy the criterion of PCT Article 33(3), because the subject matter of claims 1 to 10 does not involve an inventive step (PCT Rule 65.1 and 65.2).

#### 2. Claim 1:

The subject of the invention according to claim 1 is a "method for contacting a module with at least one application, wherein ... is established."

The indication "for wireless radio standards" is merely a statement of preferred use and simply means "suitable for wireless radio standards".

The subject matter of claim 1 is suggested by the insertion of a plug into a socket and also merely defines the general objective when any form of electrical contact is established, that is to say, to minimise the electrical and thermal resistance.

#### 3. Claim 2:

The subject matter of claim 2 is suggested by the

insertion of a plug into a socket.

4. Claims 3 to 4:

The subject matter of claims 3 to 4 is suggested by the threaded assembly of a connecting terminal.

5. Claim 5:

The subject matter of claim 5 is suggested by the insertion of a two-pole plug into a socket.

6. The comments in points 2. to 5. above apply analogously to claims 6 to 10.

Rec'd PCT/PTO 14 DEC 2004

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWES**

REC'D 08 JUL 2004


**PCT**

WIPO PCT

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT**  
(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P09489WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01968	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 06.06.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 14.06.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04B1/38		
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.  
  
☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).  
  
 Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
  - I ☒ Grundlage des Bescheids
  - II ☐ Priorität
  - III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
  - IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
  - V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
  - VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
  - VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
  - VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  16.12.2003	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  07.07.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Haertle, M Tel. +49 89 2399-8955



**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

**Beschreibung, Seiten**

1-7

in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

2-5, 7-10

eingegangen am 29.04.2004 mit Schreiben vom 29.04.2004

1, 6

eingegangen am 04.06.2004 mit Schreiben vom 02.06.2004

**Zeichnungen, Blätter**

1/1

in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,      Nr.:
- ☐ Zeichnungen,      Blatt:

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01968

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
- (Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Feststellung                |   |
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-10<br>Nein: Ansprüche   |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche<br>Nein: Ansprüche 1-10   |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-10<br>Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen:

**siehe Beiblatt**

**Punkt V.2.**

1. Die vorliegende Anmeldung erfüllt das in Artikel 33 (3) PCT genannte Kriterium nicht, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-10 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit beruht (Regel 65.1, 65.2 PCT).

2. Anspruch 1:

Der Erfindungsgegenstand gemäss Anspruch 1 ist ein "Verfahren zur Kontaktierung eines Moduls mit mindestens einer Applikation, wobei .... hergestellt wird."

Die Angabe "für drahtlose Funkstandards" ist lediglich eine bevorzugte Verwendungsangabe und bedeutet lediglich "geeignet für drahtlose Funkstandards".

Der Gegenstand des Anspruches 1 wird durch das Einschieben eines Steckers in eine Buchse nahegelegt und definiert zusätzlich lediglich das allgemeine Bestreben bei jeder elektrischen Kontaktierung, nämlich den elektrischen und thermischen Widerstand gering zu halten.

3. Anspruch 2 :

Der Gegenstand des Anspruches 2 wird durch das Einschieben eines Steckers in eine Buchse nahegelegt.

4. Ansprüche 3-4:

Der Gegenstand der Ansprüche 3-4 wird durch das Verschrauben einer Verbindungsklemme nahegelegt.

5. Anspruch 5:

Der Gegenstand des Anspruches 5 wird durch das Einschieben eines 2-Pol-Steckers in eine Steckdose nahegelegt.

6. Für die Ansprüche 6-10 gilt analog das in den o.g. Punkten 2.- 5. gesagte.



02.06.2004

2002 P 09489  
PCT/DE03/01968

Austauschseite DE 030 196  
02.06.2004

EPO-BERLIN  
04-06-2004

# Neue Patentansprüche

1. Verfahren zur Kontaktierung mindestens eines Moduls für drahtlose Funkstandards mit mindestens einer Applikation, wobei
- auf einer mit der Applikation zu kontaktierenden Seite des Moduls Kontaktflächen vorgesehen werden und
  - auf einer mit dem Modul zu kontaktierenden Seite der Applikation Kontaktflächen vorgesehen werden, die mit den Kontaktflächen des Moduls zusammenwirken können und
  - zwischen den jeweiligen Kontaktflächen des Moduls und der Applikation eine Verbindung hergestellt wird, wobei mindestens eine der Kontaktflächen durch eine metallische Beschichtung mit einem niedrigen elektrischen und thermischen Widerstand realisiert wird.
6. Kombination, aufweisend ein Modul für drahtlose Funkstandards und eine Applikation, wobei das Modul auf einer mit der Applikation zu kontaktierenden Seite Kontaktflächen aufweist und die Applikation auf einer mit dem Modul zu kontaktierenden Seite Kontaktflächen aufweist, die mit den Kontaktflächen des Moduls zusammenwirken können und mit diesen kontaktierbar sind, wobei mindestens eine der Kontaktflächen durch eine metallische Beschichtung mit einem niedrigen elektrischen und thermischen Widerstand realisiert ist.

2002 P 09489 WO  
PCT/DE03/01968

Austauschseite

29.04.2004

EPO-BERLIN

29-04-2004

# Neue Patentansprüche

1. Verfahren zur Kontaktierung mindestens eines Moduls für drahtlose Funkstandards mit mindestens einer Applikation, wobei
- auf einer mit der Applikation zu kontaktierenden Seite des Moduls Kontaktflächen vorgesehen werden und
  - auf einer mit dem Modul zu kontaktierenden Seite der Applikation Kontaktflächen vorgesehen werden, die mit den Kontaktflächen des Moduls zusammenwirken können wobei
  - die Kontaktflächen durch eine metallische Beschichtung mit einem niedrigen elektrischen und/oder thermischen Widerstand realisiert werden und zwischen den jeweiligen Kontaktflächen des Moduls und der Applikation eine Verbindung hergestellt wird.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine lösbare Verbindung zwischen den jeweiligen Kontaktflächen durch eine mechanische Vorrichtung vorgesehen wird, die ein Austausch des Moduls durch Rein- und Rauschieben gestattet.
3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine feste Verbindung zwischen den jeweiligen Kontaktflächen vorgesehen wird.
4. Verfahren nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die jeweiligen Kontaktflächen zusammengelötet oder zusammengepresst werden.

9.04.2004

DE 030 1968

2002 P 09489  
PCT/DE03/01968

Austauschseite  
29.04.2004

5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,  
dadurch gekennzeichnet,  
dass die jeweiligen Kontaktflächen in Form eines Rasters  
angeordnet werden.
6. Kombination, aufweisend ein Modul für drahtlose Funkstan-  
dards und eine Applikation, wobei das Modul auf einer mit  
der Applikation zu kontaktierenden Seite Kontaktflächen  
aufweist und die Applikation auf einer mit dem Modul zu  
kontaktierenden Seite Kontaktflächen aufweist, die mit  
den Kontaktflächen des Moduls zusammenwirken können und  
mit diesen kontaktierbar sind, wobei die Kontaktflächen  
durch eine metallische Beschichtung mit einem niedrigen  
elektrischen und/oder thermischen Widerstand realisiert  
sind.
7. Kombination nach Anspruch 6,  
dadurch gekennzeichnet,  
dass die jeweiligen Kontaktflächen lösbar miteinander ver-  
bindbar sind.
8. Kombination nach Anspruch 6,  
dadurch gekennzeichnet,  
dass die jeweiligen Kontaktflächen unlösbar miteinander  
verbindbar sind.
9. Kombination nach Anspruch 8,  
dadurch gekennzeichnet,  
dass die jeweiligen Kontaktflächen miteinander verlötbar  
sind.
10. Kombination nach einem der Ansprüche 6 bis 9,

04-2004

DE0301968

2002 P 09489 WO  
PCT/DE03/01968

Austauschseite  
29.04.2004

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t ,  
dass die jeweiligen Kontaktflächen in Form eines Rasters  
angeordnet sind.